Koblenz®

SERVICE MANUAL
PART LIST

MANUAL DE SERVICIO
LISTA DE PARTES

SERVICIO

MAXIMA
CANISTER VACUUM CLEANER
MAXIMA
ASPIRADORA CANISTER

MODELOS:

KC-1500-S
KC-1300-A
KC-1300-R
KC-1250-V

KOBLENZ ELECTRICA S.A. DE C.V.
E-mail: servicio@koblenz-electric.com

Septiembre-05
LP-ACKC1500-200509

Elaborado: Septiembre / *2005*

INDEX

		Page
I.	OPERATING SYSTEM.	3
II.	REPLACEMENT PROCEDURES.	3
III.	TROUBLE SHOOTING CHART.	4
IV.	VACUUM CLEANER ASEMBLY.	5
V.	PART LIST.	6
VI.	ACCESORIES.	7
VII.	PARTS LIST ACCESORIES.	7
VIII.	WIRING DIAGRAM.	10

Elaborado: Septiembre / *2005*

I. OPERATING SYSTEM

120 V ~ 60 Hz 10 A

OPERATING SYSTEM

a) There should be no vibration.
b) Carboon brushes spark should be small and uniform, the conmutator film shall be dark brown and uniform.

II. REPLACEMENT PROCEDURES

1.- TO REPLACE TOP BAGF FILTER (19)

1.1.- Pull the cover lock (18) pull up the cover filter and press the two hooks with a small screw driver.
1.2.- Remove the rear cover (7), replace and reassemble with a new filter cover.

2.- TO REPLACE THE REAR COVER (7)

2.1.- Follow step 1.1.
2.2.- Remove the two screws (1) and pull up the rear cover by the front side until disassemble from the body base
2.3.- Disconnect from the power electronic regulator (10) and from the on-off switch (8).
2.4.- Using a small screw driver press the guard cord nails (5) and remove from the rear cover.
2.5.- Remove the power electronic regulator (10), the switch (8), cable rewind and button 3 and 6 with springs and the knob (2).

3.- TO REPLACE THE POWER ELECTRONIC REGULATOR (10)

3.1.- Follow steps 2.1 and 2.2.
3.2.- Disconnect from the power electronic regulator (10) removing screw from rear cover.
3.3.- Remove and replace the power electronic regulator placing control arrow in the middle of the knob nails (2).

4.- TO REPLACE ON-OFF SWITCH (8)

4.1.- Follow steps 2.1 and 2.2.
4.2.- Disconnect from the switch and remove switch pressing nails with a small screw driver.

5.- TO REPLACE THE MOTOR (13)

5.1.- Follow steps 2.1 and 2.2,
5,2,- Disconnect from the motor and remove from the body base (28).
5.3.- Replace motor.
5.4.- Reassemble.

NOTE: OLO MOTORS USE INTEGRATEO FUSE FOR PROTECTION, PERHAPS FUSE MAY BE REPLACEO BY A TERMIC PROTECTOR WHEN IT IS OPEN OR BURNEO ANO MOTOR IS NOT OAMAGEO, WITH PART No. 38-0410-1.

6.- TO REPLACE CORD REEL ASSY (21)

6.1.- Follow steps 2.1 and 2.2.
6.2.- Disconnect from the cord reel assy and remove from the base body (28).
6.3.- Replace and reassemble cord reel assy.

NOTE: FOR MORE CORO REEL ASSY TENSION, PULL THE CORO 12" ANO ROLL REEL AGAINST CLOCK OIRECTION, FOR MORE TENSION TRY THIS AGAIN.

7.- TO REPLACE CABLE REWIND (3) OR BUTTON SWITCH (6)

7.1.- Follow steps 2.1,2.2 and 2.3.
7.2.- Press button nails from below and remove
7.3.- Replace and reassemble, make sure spring (4) is in original position.

8.- TO REPLACE FULL BAG INDICATOR (20)

8.1.- Pull cover lock (18) lift up top bag filter (19).
8.2.- Disassemble and replace full bag indicator.

III. TROUBLE SHOOTING CHART

1.- DOES NOT START

CAUSE	SOLUTION
NOT FIRMLY PLUGGED	CHECK ATTACHMENT PLUG
DAMAGED PLUG OR UNE CORD	REPLACE UNE CORD
DAMAGED REEL	REPLACE REEL
DAMAGED ON-OFF SWITCH	REPLACE SWITCH
DAMAGED MOTOR	REPLACE MOTOR

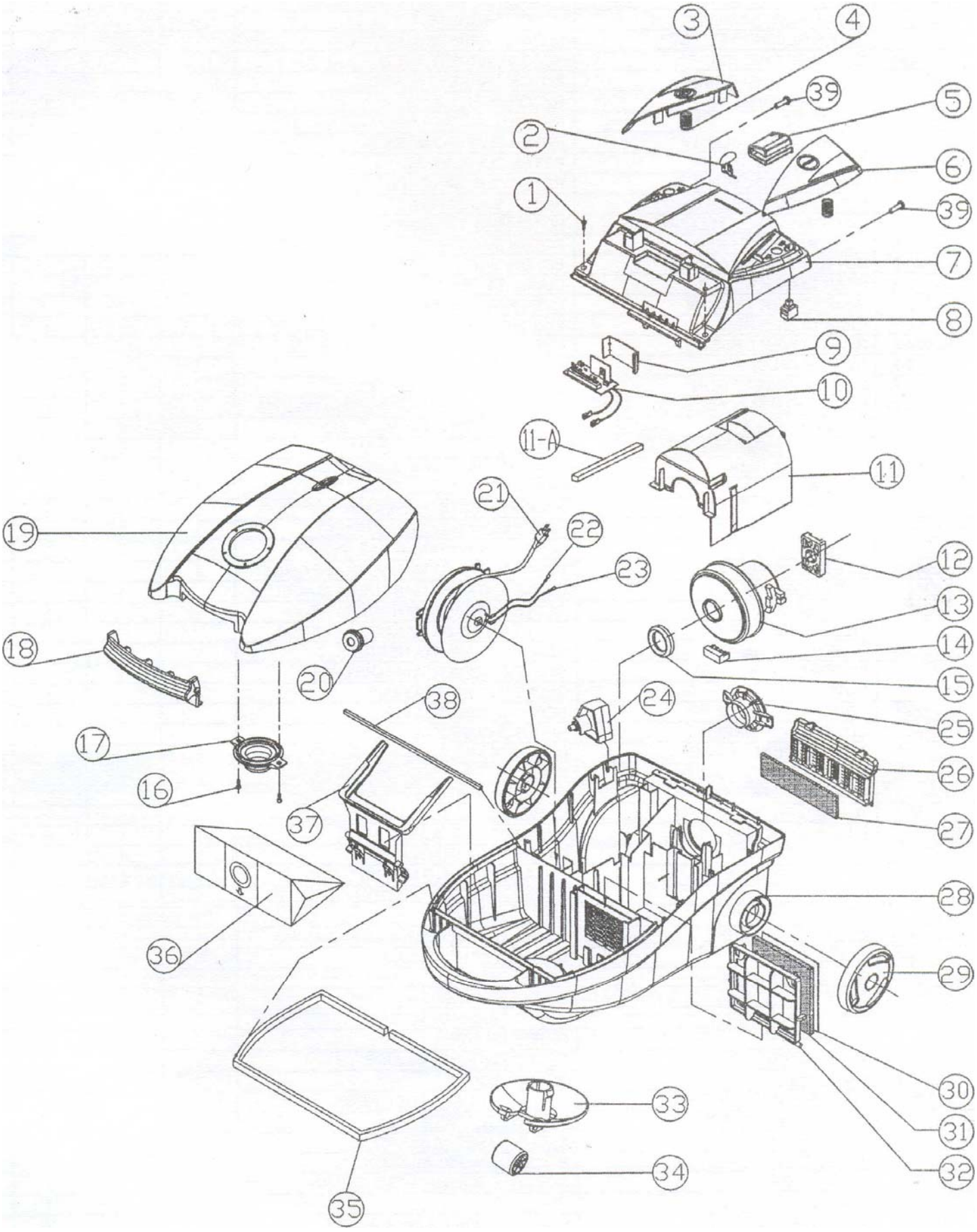
2.- LOW SUCTION

CAUSE	SOLUTION
BAG FULL	EMPTY BAG
DIRTY FILTERS	REPLACE FILTERS
HOSE CLOSED	CLEAN OBSTRUCTION
DAMAGED COVER SEAL	REPLACE COVER SEAL
POWER ELECTRONIC REGULATOR DAMAGED	REPLACE POWER ELECTRONIC REGULATOR
DAMAGED MOTOR	REPLACE MOTOR

3.- CORD REEL DOES NOT ROLL BACK

CAUSE	SOLUTION
CORD IS NOT CORRECTL y ROLLED	PULL CORD 2 OR 3 MTS. ABOVE AND PRESS REWIND BUTTON.

Elaborado: Septiembre / *2005*



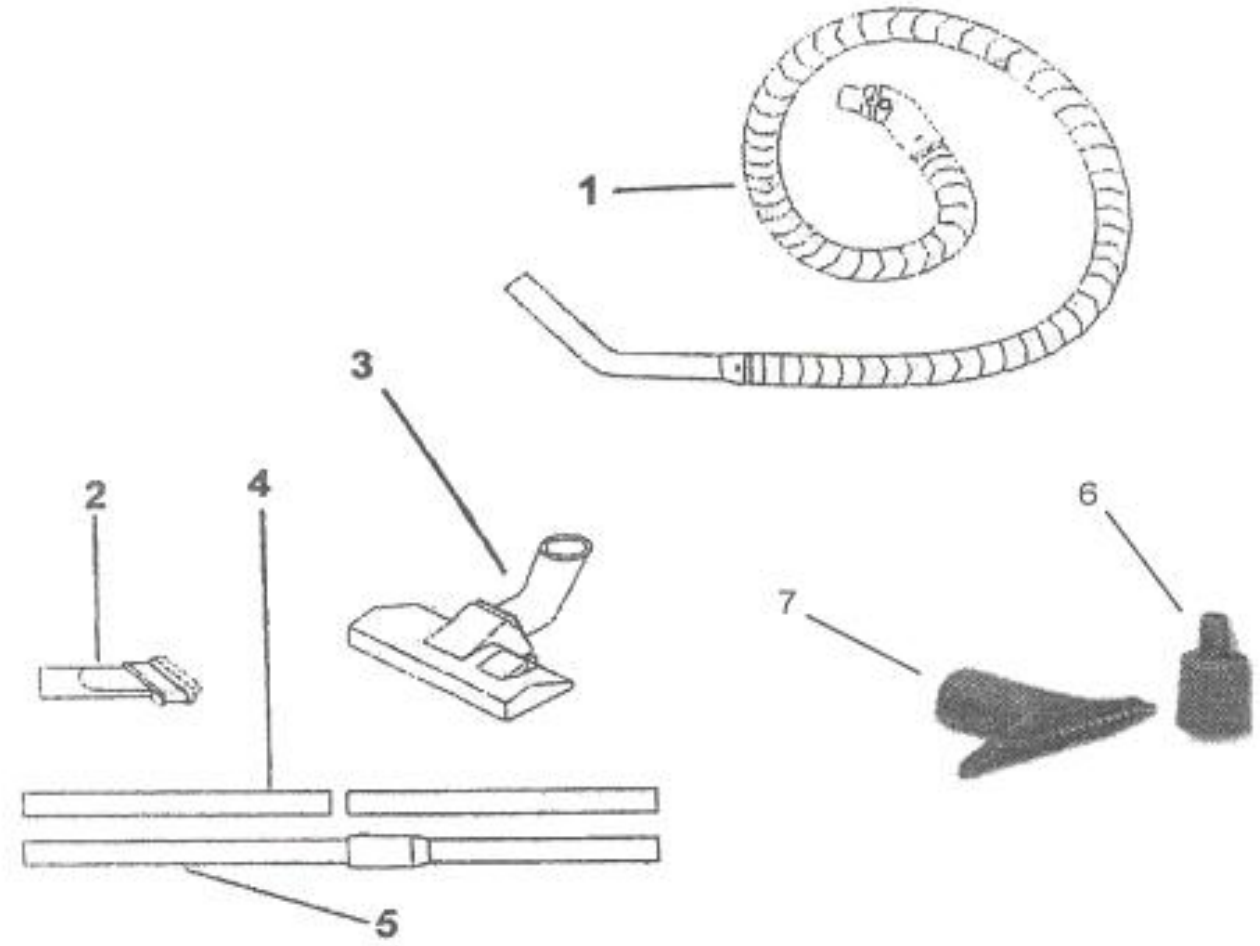
Elaborado: Septiembre / *2005*

V. PART LIST / LISTA DE PARTES

No.	PART. No.	DESCRIPTION	DESCRIPCION	SILVER KC-1500S	YELLOW KC-1300A	RED KC-1300R	GREEN KC-1260V
1	01-0065-1	SCREW # 6 x 3/4	PIJA CAB. FIJ. No. 6 x 3/4	2	2	2	2
2	13-2730-3	KNOB-VOLUME BLACK	PERILLA CONTROL DE VEL. NEGRA	1	1	1	
3	13-2728-7	CABLE REWIND SILVER	BOTON CARRETE PLATA	1			
3	13-2891-3	CABLE REWIND YELLOW	BOTON CARRETE AMARILLO		1		
3	13-2892-1	CABLE REWIND RED	BOTON CARRETE ROJO			1	
3	13-2894-7	CABLE REWIND GREEN	BOTON CARRETE VERDE				1
4	24-0301-2	BUTTON SPRING	RESORTE BOTONES	2	2	2	2
5	13-2722-0	GUARD CORD SILVER	RETEN CLAVIJA PLATA	1			
5	13-2926-7	GUARD CORD YELLOW	RETEN CLAVIJA AMARILLA		1		
5	13-2927-5	GUARD CORD RED	RETEN CLAVIJA ROJO			1	
5	13-2929-1	GUARD CORD GREEN	RETEN CLAVIJA VERDE				1
6	13-2729-5	BUTTON SWITCH SILVER	BOTO N SWITCH PLATA	1			
6	13-2897-0	BUTTON SWITCH YELLOW	BOTON SWITCH AMARILLO		1		
6	13-2898-8	BUTTON SWITCH RED	BOTON SWITCH ROJO			1	
6	13-2900-2	BUTTON SWITCH GREEN	BOTON SWITCH VERDE				1
7	13-2757-6	REAR COVER SILVER	CUBIERTA TRASERA CITAPO PLATA	1			
7	13-2903-6	REAR COVER YELLOW	CUBIERTA TRASERA CITAPO AMARILLO		1		
7	13-2904-4	REAR COVER RED	CUBIERTA TRASERA CITAPO ROJO			1	
7	13-3088-5	REAR COVER GREEN	CUBIERTA TRASERA CITAPO VERDE				1
8	11-0198-9	SWITCH ON-OFF	SWITCH DE ENCENDIDO	1	1	1	1
9	13-2997-8	SWITCH PROTECTION	GUARDA POTENCIOMETRO	1	1	1	
10	28-1392-1	POWER ELECTRONIC REGULATOR	CONTROL DE VELOCIDAD CON CABLES	1	1	1	
11	13-3015-8	COVER MOTOR	CUBIERTA MOTOR	1	1	1	1
11-A	12-0935-2	SEAL "U" 7 7/16	SELLO "U" 7 7/16	1	1	1	1
12	12-0850-3	CUSHION MOTOR	SOPORTE MOTOR CONMUTADOR	1	1	1	1
13	00-1995-0	MOTOR	MOTOR	1	1	1	1
14	12-0851-1	SUPPORT MOTOR	SOPORTE MOTOR INFERIOR	1	1	1	1
15	12-0852-9	RETAINING MOTOR	SELLO MOTOR LADO TURBINA	1	1	1	1
16	01-0061-0	SCREW # 6 x 1/4	PIJA No. 6 x 1/4 TIPO B CAB. PHILIPS	2	2	2	2
17	13-2941-6	INLET HOSE BLACK	COPLE ENTRADA MANGUERA NEGRO	1			
17	13-2942-4	INLET HOSE YELLOW	COPLE ENTRADA MANGUERA AMARILLO		1		
17	13-2943-2	INLET HOSE RED	COPLE ENTRADA MANGUERA ROJO			1	
17	13-2726-02-7	INLET HOSE GREEN	COPLE ENTRADA MANGUERA VERDE				1
18	13-2940-8	COVER LOCK BLACK	SEGURO CUBIERTA NEGRO	1			
18	13-2938-2	COVER LOCK YELLOW	SEGURO CUBIERTA AMARILLO		1		
18	13-2939-0	COVER LOCK RED	SEGURO CUBIERTA ROJO			1	
18	13-2725-1	COVER LOCK BLUE	SEGURO CUBIERTA AZUL				
18	13-2726-02-7	COVER LOCK GREEN	SEGURO CUBIERTA VERDE				1
19	13-3087-03-1	TOP BAG FILTER SILVER	CUBIERTA FILTRO CITAMPO PLATA	1			
19	13-3087-02-3	TOP BAG FILTER YELLOW	CUBIERTA FILTRO CITA M PO AMARILLO		1		
19	13-3087-0 1-5	TOP BAG FILTER RED	CUBIERTA FILTRO CITAMPO ROJO			1	
19	13-3088-5	TOP BAG FILTER GREEN	CUBIERTA FILTRO CITAMPO VERDE				1
20	45-0570-7	FULL BAG INDICATOR	INDICADOR DE BOLSA LLENA	1	1	1	1
21	46-2957-2	CORD REELASSY	CARRETE RETRACTIL	1	1	1	1
22	28-1376-4	CABLE ASSY MOTOR	ENSAMBLE CABLE MOTOR CARRETE	1	1	1	1
23	28-1377-2	CABLE ASSY SWITCH	ENSAMBLE CABLE SWITCH CARRETE	1	1	1	1
24	13-2748-5	REELACTUATOR	ACTUADOR CARRETE	1	1	1	1
25	13-2726-1	INLET HOSE BLACK	COPLE ENTRADA MANGUERA NEGRO	1	1	1	1
26	13-2739-4	FILTER GRILLE	REJILLA FILTRO NEGRO	1	1	1	1
27	08-1958-1	OUTLET FILTERAIR	FILTRO SALIDA DE AIRE	1	1	1	1
28	13-2731-1	BODY BASE BLACK	GABINETE INFERIOR NEGRO	1	1	1	1
29	13-2733-7	WHEEL BACK BLACK	RUEDA TRASERA NEGRA	2	2	2	2
30	08-1960-7	PAPER FILTER	FILTRO DE PAPEL	1	1	1	1
31	08-1957-3	INLET FILTER	FILTRO ENTRADA DE AIRE	1	1	1	1
32	13-2962-2	BAG GRILLE	REJILLA BOLSA	1	1	1	1
33	13-2720-4	ROLLER-BACK SUPPORT	SOPORTE RUEDA LOCA NEGRA	1	1	1	1
34	13-2937-4	ROLLER-BACK BLACK	RUEDA LOCA NEGRA	1	1	1	1
35	12-0860-2	PACKING-DUST	SELLO CUBIERTA FILTRO	1	1	1	1
36	45-0579-8	BAG-PAPER	BOLSA DE PAPEL FILTRO	1	1	1	1
37	13-2732-9	SUPT-FILTER	SOPORTE BOLSA FILTRO NEGRO	1	1	1	1
38	12-0869-3	SEAL "U"	SELLO "U"	1	1	1	1
39	01-1198-1	SCREW No. 4-24 X 1/2	PIJA CAB. CONICA No. 4-24 x 12	2	2	2	2
40	18-0978-9	PACKING CASE	CAJA EMPAQUE KC-1500S	1			
40	18-0979-7	PACKING CASE	CAJA EMPAQUE KC-1300A		1		
40	18-0980-5	PACKING CASE	CAJA EMPAQUE KC-1300R			1	
40	18-	PACKING CASE	CAJA EMPAQUE KC-1250V				1
41	18-0496-0	USER MANUAL	MANUAL DE USUARIO	1	1	1	1

Elaborado: Septiembre / *2005*

VI. ACCESORIES / ACCESORIOS



VII. ACCESORIES PARTS LIST / LISTA DE PARTES ACCESORIOS

No.	PART. No.	DESCRIPTION	DESCRIPCION	SILVER KC-1500S	YELLOW KC-1300A	RED KC-1300R	GREEN KC-1260V
1	4505681	HOSE ASSEMBLY	ENS. MANGUERA POWER MAX	1	1	1	1
2	45-0569-9	FHEATER DUSTER I CREVICE TOOLACC.	ACC. EXQUINERO PLUMERO	1	1	1	1
3	45-0567-3	COMBINATION FLOOR TOOL	ACC. COMBINADO NEGRO	1	1	1	1
4	45-0580-6	TELESCOPIC WAND (2 Pz.)	TUBO TELESCOPICO (JUEGO 2 PZS.)		1	1	
4	13-1024-2	TELESCOPIC WAND	TUBO TELESCOPICO DE PLASTICO				2
5	45-0566-5	EXPANDIBLE WAND	TUBO EXPANDIBLE	1			
6	13-2287-4	PICK UPTOOL	ACC. TELAS NEGRO	1			
7	13-2663-6	INFLATOR NOZZLE	INFLADOR NEGRO 2a	1			

Elaborado: Septiembre / *2005*

INDICE

		Pág.
I.	CARACTERISTICAS ELECTRICAS.	9
II.	REEMPLAZO DE PARTES.	9
III.	FALLAS Y CORRECCIONES.	10
IV.	ENSAMBLE DE LA ASPIRADORA.	5
V.	LISTA DE PARTES ASPIRADORA.	6
VI.	ACCESORIOS.	7
VII.	LISTA DE PARTES ACCESORIOS.	7
VIII.	DIAGRAMA ELECTRICO.	10

Elaborado: Septiembre / *2005*

I. CARACTERISTICAS ELECTRICAS

120 V ~ 60 Hz 10 A

FUNCIONAMIENTO

a) El motor debe trabajar sin vibraciones

b) Los carbones deben producir una chispa fina y uniforme así como una franja café del ancho de las escobillas en el conmutador.

II. REEMPLAZO DE PARTES

1.- PARA REEMPLAZAR LA CUBIERTA FILTRO C/TAMPO (19)

1.1.- Jale el seguro cubierta (18) levante la cubierta filtro y con un desarmador delgado presione los dos ganchos bisagra de la misma.
1.2.- Desensamble de la cubierta trasera (7) y reemplace la nueva cubierta filtro invirtiendo la secuencia de desensamble, colocando los componentes 16, 17, 18 Y 20 como estaban inicialmente.

2.- PARA REEMPLAZAR LA CUBIERTA TRASERA CITAMPO (7)

2.1.- Siga los puntos indicados en el punto 1.1.
2.2.- Remueva las dos pijas (1) Y por la parte frontal levante la cubierta trasera, hasta desensamblarla del gabinete inferior (29).
2.3.- Desconecte las terminales del control de velocidades (10) y del switch de encendido (8).
2.4.- Con un desarmador delgado presione las uñas del retén clavija (5) y retírelo de la cubierta trasera.
2.5.- Remueva el control de velocidades (10), el switch (8), los botones 3 y 6 con sus respectivos resortes así como la perilla (2).
2.6.- Reemplace la nueva cubierta y reensamble los componentes 2, 3,4, 5,6, y 8 como estaban inicialmente, colocando el carrete retractil (21) en su posición correcta.

3.- PARA REEMPLAZAR EL CONTROL DE VELOCIDAD (10)

3.1.- Siga los pasos indicados en los puntos 2.1 y 2.2.
3.2.- Desconecte las dos terminales del control de velocidad (10) removiendo la pija que fija el control a la cubierta trasera.
3.3.- Remueva y reemplace el control de velocidad colocando la flecha del control en medio de las uñas de la perilla (2).

4.- PARA REEMPLAZAR EL SWITCH DE ENCENDIDO (8)

4.1.- Siga los pasos indicados en los puntos 2.1 y 2.2.
4.2.- Desconecte las dos terminales del switch y con un desarmador delgado presione las uñas y retire el switch.
4.3.- Reemplace el switch y reensamble invirtiendo la secuencia de desensamble.

5.- PARA REEMPLAZAR EL MOTOR (13)

5.1.- Siga los pasos indicados en los puntos 2.1 y 2.2.
5.2.- Desconecte las terminales conectadas al motor y remuévalo del gabinete inferior (28).
5.3.- Reemplace el motor, colocando los componentes 11, 12, 14 y 15 como estaban inicialmente.
5.4.- Reensamble invirtiendo la secuencia de desensamble.

NOTA: LOS PRIMEROS MOTORES TRAIAN UN FUSIBLE INTEGRADO PARA PROTECCION, POR LO CUAL CUANDO EL FUSIBLE SE ENCUENTRE ABIERTO O QUEMADO Y EL MOTOR NO ESTE DAÑADO SE PUEDE SUSTITUIR POR UN PROTECTOR TERMICO, CON UN NUMERO DE PARTE 38-0410-1. LOS MOTORES ACTUALES YA CUENTAN CON UN PROTECTOR TERMICO INTEGRADO.

6.- PARA REEMPLAZAR EL CARRETE RETRACTIL (21)

6.1.- Siga los pasos indicados en los puntos 2.1 y 2.2.
6.2.- Desconecte las terminales del carrete retractil y remueva del gabinete inferior (28).
6.3.- Reemplace el carrete retractil, colocándolo en su cavidad como estaba inicialmente, reensamble invirtiendo la secuencia de desensamble.

NOTA: PARA DARLE MAYOR TENSION AL CARRETE RETRACTIL, JALE EL CABLE APROXIMADAMENTE 30 CMS. Y ENREDELO HACIENDO GIRAR EL CARRETE EN SENTIDO CONTRARIO A LAS MANECILLAS DEL RELOJ, SI REQUIERE MAYOR TENSION REPITA LA OPERACION.

7.- PARA REEMPLAZAR EL BOTON CARRETE (3) O EL BOTON SWITCH (6)

7.1.- Siga los pasos indicados en los puntos 2.1,2.2 Y 2.3.
7.2.- Por la parte inferior presione las uñas del botón y remuévalo.
7.3.- Reemplácelo y reensamble invirtiendo la secuencia de desensamble colocando el resorte (4) como estaba inicialmente.

Elaborado: Septiembre / *2005*

8.- PARA REEMPLAZAR EL INDICADOR DE BOLSA LLENA (20)

8.1.- Jale el seguro cubierta (18) levante la cubierta filtro (19).
8.2.- Desensamble el indicador de bolsa llena y reemplácelo invirtiendo la secuencia de desensamble.

III. FALLAS Y CORRECCIONES

1.- NO PRENDE

CAUSAS	CORRECCIONES
CLAVIJA MAL CONECTADA	CORREGIR CONEXION
CLAVIJA O CABLE DE LINEA DAÑADO	REEMPLAZAR CABLE DE LINEA
PLATINOS DEL CARRETE DAÑADOS	REEMPLAZAR CARRETE
SWITCH DE ENCENDIDO DAÑADO	REEMPLAZAR SWITCH
MOTOR DAÑADO	REEMPLAZAR MOTOR
CLAVIJA MAL CONECTADA	CORREGIR CONEXION

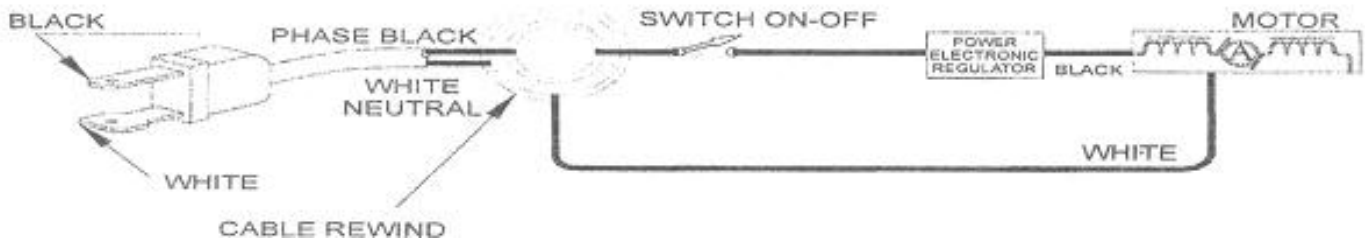
2.- POCA SUCCION

CAUSAS	CORRECCIONES
BOLSA LLENA	REEMPLAZAR BOLSA
FILTROS SUCIOS	REEMPLAZAR FILTROS
MANGUERA TAPADA	LIMPIAR OBSTRUCCION
SELLO CUBIERTA DAÑADO	REEMPLAZAR SELLO CUBIERTA
CONTROL DE VELOCIDAD DAÑADO	REEMPLAZAR CONTROL
MOTOR DAÑADO	REEMPLAZAR MOTOR
BOLSA LLENA	REEMPLAZAR BOLSA

3.- EL CORDON NO SE REBOBINA COMPLETAMENTE

CAUSAS	CORRECCIONES
EL CABLE ESTA DOBLADO O ENROLLADO DE MANERA DESIGUAL	SAQUE EL CABLE DE 2 A 3 MTS. TIRE HACIA ABAJO Y PRESIONE EL BOTON DE REBOBINADO

VIII. WIRING DIAGRAM / DIAGRMA ELECTRICO



Elaborado: Septiembre / *2005*

SERVICIO

CUANDO ORDENE, NO OLVIDE ESPECIFICAR:

- **NUMERO DE PARTE**
- **DESCRIPCIÓN**

  NÚMERO DE MODELO

NOTA:

LOS NUMEROS DE LOS DIBUJOS SON SOLO PARA PROPOSITOS DE IDENTIFICACION

TALLERES DE SERVICIO DIRECTOS DE FABRICA

DIVISION DEL NORTE
Av. División del norte No. 416
Col. Del Valle
C.P. 03100 México, D.F.
Tel. 5543-3535

OFICINA CENTRAL
Río San Joaquín No. 345
Col. Ampliación Popo
C.P. 11480 México, D.F.
Tel: 5250-91-35

CUAUTITLAN
Av. Ciencla No. 28 Cuautillán Izcalli
Edo. de México, C.P. 54730
Tels.: 5864-08-85 / 5864-03-86
Del lnterior de la República llamar al 01 (800)84-94-711

GUADALAJARA JAL.
Cincinatti 125 Sector Reforma
C.P. 44440 Guadalajara, Jal.
Tels: 01 (33) 3610-05-71

LAVADORAS D.F. Y ZONA METROPOLITANA
Servicio a Domicilio
Tels.: 5864-03 85 / 5864-03-8

VALLEJO
Norte 45 No. 802, Col. Ind. Vallejo
C.P. 02300, México D.F.
Tels.: 5567-80-45 35-81

FABRICA
KOBLENZ ELECTRICA, SA DE C.V.
Av. Ciencia No. 28 Cuautitlán Izcalli
Edo. de México, C.P. 54730. Tel.: 5864-03-00

MONTERREY N.L.
Platón Sánchez 1860 norte
Col. Primero de Mayo
C.P. 64580 Monterrey, N.L.
Tels: 01 (81) 8375-14-81

KOBLENZ ELECTRICA S.A. DE C.V.
E-mail: servicio@koblenz-electric.com

Septiembre-05
LP-ACKC1500-200509

Elaborado: Septiembre / *2005*